



Libertad y Orden

Ministerio de Ambiente, Vivienda y
Desarrollo Territorial
República de Colombia

CIURE

CAMBIO CLIMATICO Y AVANCES EN MECANISMOS DE DESARROLLO LIMPIO

Bogotá, Agosto /2008

MAVDT



Ministerio de Ambiente, Vivienda y
Desarrollo Territorial
República de Colombia

AVANCES MDL COLOMBIA

AVANCES GENERALES

- **Diez** proyectos **registrados** ante la JE del MDL con un potencial de reducción anual de 941,302 tCO₂e
- **Cuatro** proyectos con **CERs emitidos** totales de 201.434
- **Treinta** proyectos **aprobados** por MAVDT- DNA
- Un **portafolio** de **mas de 100** proyectos en diferentes etapas del ciclo de proyectos MDL

AVANCES EN ENERGÍAS RENOVABLES

PROYECTOS REGISTRADOS JE MDL

NOMBRE DEL PROYECTO	MUNICIPIO	BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	METODOLOGÍA	POTENCIAL DE REDUCCIÓN ANUAL	CERS EMITIDOS
Proyecto hidroeléctrico La Vuelta y la Herradura	Cañasgordas, Frontino, Abriaquí	Proyecto hidroeléctrico a filo de agua. Capacidad instalada total de 31.5 MW. Aprovecha las aguas del río la Herradura. Aprovecha dos puntos de captación aguas arriba y aguas abajo	ACM0002	68,795	
Proyecto multipropósito y de servicios ambientales Agua Fresca	Jerico	Pequeña central hidroeléctrica a filo de agua que aprovecha las aguas del río Piedras para generar electricidad con una turbina Pelton de 7.4 MW. Esta localizado aguas abajo del río, reutilizando las aguas de la planta del mismo nombre y aprovecha una caída de 327m	AMSID	27,510	
Proyecto hidroeléctrico Santa Ana	Bogotá	Pequeña central hidroeléctrica de 13.43 MW. Aprovecha e agua de suministro del acueducto de Bogotá.	AMSID	20,642	23,960
Parque eólico Jepirachi	Uribia	Parque eólico localizado en la zona norte de Colombia. La capacidad instalada es de 19.5 MW . Turbinas de 1.3 MW de capacidad, 3 aspas y eje horizontal.	ACM0002	18,044	48,485
Proyecto Hidroeléctrico La Cascada (2,3 MW)	San Roque	La Cascada es un proyecto hidroeléctrico a filo de agua de 2.3 MW de capacidad Aprovechara una caída de 100 m y un caudal de 3.0 m ³ /s del río Guacas. La planta incluye una turbina Francis de eje horizontal conectada al generador.	AMSID	5,139	

AVANCES EN ENERGÍAS RENOVABLES

PROYECTOS CON APROBACION NACIONAL

NOMBRE DEL PROYECTO	DEPTO	MUNICIPIO	BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	METODOLOGÍA	POTENCIAL DE REDUCCIÓN ANUAL
Proyecto de Servicios Ambientales del Río Amoyá	Tolima	Chaparral	Proyecto a filo de agua rio Amoya. Dos turbinas pelton de 39.8MW, para un total de 80 MW.	ACM0002	450,429
Proyecto planta menor hidroeléctrica Amaime	Valle del Cauca	Palmira y Candelaria	Proyecto hidroeléctrico a filo de agua. Capacidad instalada de 18 MW en el rio Amaime. La tecnología incluye dos turbinas Francis de 9 MW.	ACM0002	11,194

AVANCES EN OTROS PROYECTOS ENERGIA INDUSTRIA

NOMBRE DEL PROYECTO	DESCRIPCION	DUENO	POTENCIAL ANNUAL	ESTADO
Melting furnaces replacement at Imusa S.A.	Technology replacement aluminium melting furnaces	Imusa S.A	4,500	LoA/p
Fuel switching to natural gas in Ladrillera Santafe	Fuel substitution in brick kilns to natural gas in 3 factories of Ladrillera Santafe. (Usme, Arcillas de Soacha and Soacha)	Ladrillera Santafe	44,055	LoA
Umbrella Fuel-Switching Project in Bogotá and Cundinamarca	The project activity primarily aims at reducing GHG emissions through fuel switching. The project aims at the substitution of liquid petroleum fuels by natural gas in eight companies, which involves the equipment replacement.	Gas Natural S.A. ESP - Eight companies in Cundinamarca	32,668	R
INCAUCA S.A. Fuel switch project	The objective of the project activity is to reduce the factory's coal consumption replacing it by biomass.	Incauca	40,260	LoA
Cemex Colombia: blended cement project	Reduction of the average clinker content in blended cement produced at Cemex Colombia operations. The average clinker percentage is expected to decrease from 68% in four plants to around 60%	Cemex Colombia S.A.	128,535	LoA
Cemex Colombia: biomass project at Caracolito cement plant	Fuel switch from coal to biomass (rice husk, coffee husk and palm residues) used in cement kilns.	Cemex Colombia S.A.	169,565	LoA

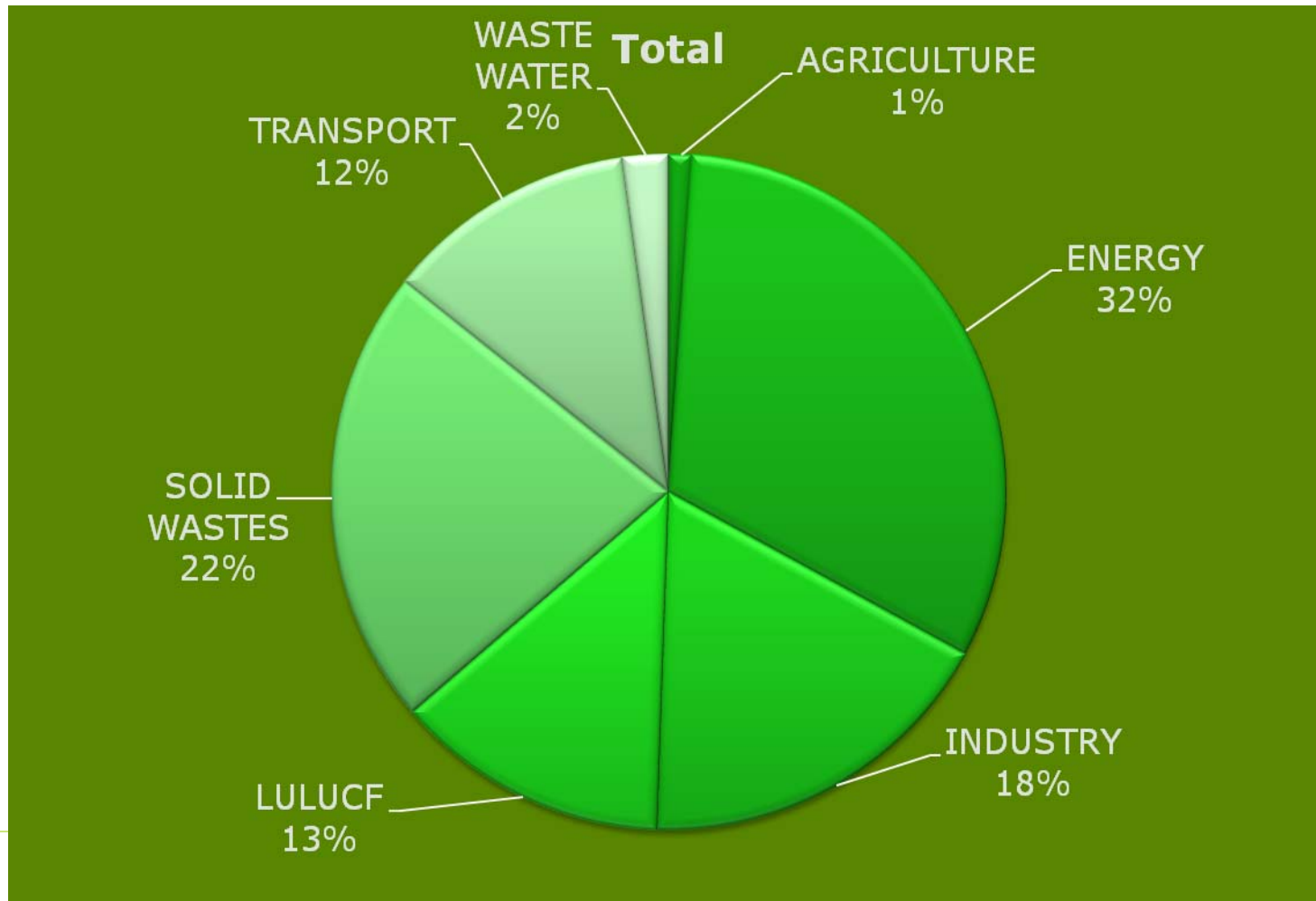
AVANCES EN OTROS PROYECTOS ENERGIA TRANSPORTE

NOMBRE DEL PROYECTO	DESCRIPCION	POTENCIAL ANUAL	ESTADO DEL PROYECTO
BRT Bogotá, Colombia: Transmilenio Phase II-IV	Implementation of a sustainable mass urban transport system based on a Bus Rapid Transit system in Bogotá	246,563	R
MIO, Cali, Colombia	Implementation of a sustainable mass urban transport system based on a Bus Rapid Transit system in Cali	256,281	LoA
Megabús, Pereira, Colombia	Implementation of a sustainable mass urban transport system based on a Bus Rapid Transit system in Pereira	33,393	LoA



Ministerio de Ambiente, Vivienda y
Desarrollo Territorial
República de Colombia

PARTICIPACION DE LOS PROYECTOS DEL PORTAFOLIO POR SECTOR





- ❑ **ENERGIAS RENOVABLES:** 3 gran escala y 5 de pequeña escala
- ❑ **EFICIENCIA ENERGETICA EN LA INDUSTRIA:** 8 gran escala y 3 pequeña escala
- ❑ **DISTRIBUCION DE ELECTRICIDAD:** 3 escala completa y 1 pequeña escala
- ❑ **EFICIENCIA ENERGETICA EN LA GENERACION DE ELECTRICIDAD PARA LA RED:** 8 escala completa y pequeña escala
- ❑ **EFICIENCIA ENERGETICA EN LA GENERACION DE ELECTRICIDAD PARA AUTOCONSUMO:** 4 escala completa,
- ❑ **EFICIENCIA ENERGETICA ILUMINACION RESIDENCIAL:** 1 escala completa y 2 pequeña escala

TOTAL OPCIONES METODOLOGICAS EN URE Y FNC: 38



Libertad y Orden

Ministerio de Ambiente, Vivienda y
Desarrollo Territorial
República de Colombia

Muchas Gracias!

Sandra Garavito Rojas
GMCC MAVDT
sgaravitor@yahoo.com